

## Technické podmínky Adstream platné pro dodávky spotů ve standardním rozlišení (SD) v České republice

Vysílací materiál SD nám můžete dodat v jednom z níže uvedených formátů:

<b>MPEG-2 Program Stream 625/50</b>	<b>Quicktime ProRes 422HQ 625/50</b>	<b>Uncompressed 8-bit YUV 625/50</b>
<p><b>Video:</b> Kodek : MPEG-2 Program Stream Kontainer : MPEG-2 Program Stream Profil : 4:2:2 Profile @MediumLevel (422P@ML) Bitrate : 50Mb/s CBR Chroma Subsample : 4:2:2 Interlacing : Upper/Top Field First GOP Structure : I Frame Only Frame Size : 720x576 (608 Inc VBI) Frame Rate : 25 FPS</p> <p><b>Audio:</b> Kodek : MPEG1 Layer-2 Sample Rate : 48kHz Sample Size : 384kbps Channels : Stereo</p>	<p><b>Video:</b> Kodek : Apple Quicktime ProRes 422 (HQ) Kontainer : Quicktime Movie Profil : HQ Interlacing : Upper/Top Field First Frame Size : 720x576 Frame Rate : 25 FPS</p> <p><b>Audio:</b> Kodek : Integer (Little Endian) PCM Sample Rate : 48kHz Sample Size : 16bit Channels : Stereo</p>	<p><b>Video:</b> Kodek: Uncompressed 8bit YCbCr Chroma Kontainer : Quicktime Movie Chroma Subsample : 4:2:2 Interlacing : Upper/Top Field First Frame Size : 720x576 Frame Rate : 25 FPS</p> <p><b>Audio:</b> Kodek : Integer (Big/Little Endian) PCM Sample Rate : 48kHz Sample Size : 16 bit / 24 bit Channels : Stereo</p>

### **Video - další charakteristiky:**

TV formát : PAL  
Poměr stran : 16:9 FHA  
Bezpečná zóna : 16:9  
Úroveň jasového signálu musí být v rozmezí 700MV (+/- 3%) až 0MV (-1%)  
Video signál musí odpovídat mezinárodnímu doporučení ITU-R BT.601 (pro SD).

### **Audio - další charakteristiky:**

Úroveň hlasitosti musí odpovídat doporučení EBU R-128-2014 a musí dodržet následující limity:  
Integrated Loudness Program : -23LUFS  
Target Level Tolerance : +/- 0.5 LU  
Maximum True Peak : -1dBTP  
Maximum Momentary : +8LU  
Maximum Short Term Momentary (3 Sec) : No Limitation  
Loudness Range : No Limitation

### **Kontaktní informace:**

Rudolf Kukač: tel. 604 150 498,  
[rudolf.kukac@adstream.com](mailto:rudolf.kukac@adstream.com),  
[tvcz@adstream.com](mailto:tvcz@adstream.com)

Digital Adstream Czech Republic s.r.o., Klimentská 46, 110 00, Praha 1

**adstream.com**

Argentina	France	India	South Africa	UK/Ireland
Australia	Germany	Italy	Spain	USA
Brazil	Greece	Malaysia	Sweden	Vietnam
China	Holland	New Zealand	Turkey	
Czech Republic	Hong Kong	Norway	Ukraine	
Denmark	Hungary	Singapore	UAE	

## Technické podmínky Adstream platné pro dodávky spotů ve vysokém rozlišení (HD) v České republice

Vysílací materiál HD nám můžete dodat v jednom z níže uvedených formátů:

<b>Uncompressed 8-bit YUV 1080/50</b>	<b>Quicktime ProRes 422HQ 1080/50</b>	<b>Quicktime Wrapped XDCAM 1080/50</b>
<b>Video:</b> Kodek : Uncompressed 8bit YCbCr Chroma Kontainer : Quicktime Movie Chroma Subsample : 4:2:2 Interlacing : Upper/Top Field First Frame Size : 1920x1080 Frame Rate : 25 FPS	<b>Video:</b> Kodek : Apple Quicktime ProRes 422 (HQ) Kontainer : Quicktime Movie Profil : HQ Chroma Subsample : 4:2:2 Interlacing : Upper/Top Field First Frame Size : 1920x1080 Frame Rate : 25 FPS	<b>Video:</b> Kodek : XDCAM 422 Kontainer : MXF Profil : MPEG-2 422P@HL Bitrate : 50Mb/s CBR Chroma Subsample : 4:2:2 Interlacing : Upper/Top Field First GOP Structure : I Frame Only Frame Size : 1920x1080 Frame Rate : 25 FPS
<b>Audio:</b> Kodek : Integer (Big/Little Endian) PCM Sample Rate : 48kHz Sample Size : 16 bit / 24 bit Channels : Stereo	<b>Audio:</b> Kodek : Integer (Little Endian) PCM Sample Rate : 48kHz Sample Size : 24bit Channels : Stereo	<b>Audio:</b> Kodek : Integer (Big/Little Endian) PCM Sample Rate : 48kHz Sample Size : 24bit Channels : Stereo

### **Video - další charakteristiky:**

TV formát : HDTV  
Poměr stran : 16:9  
Bezpečná zóna : 16:9  
Úroveň jasového signálu musí být v rozmezí 700MV (+/- 3%) až 0MV (-1%)  
Video signál musí odpovídat mezinárodnímu doporučení ITU-R BT.709 (pro HD).

### **Audio - další charakteristiky:**

Úroveň hlasitosti musí odpovídat doporučení EBU R-128-2014 a musí dodržet následující limity:  
Integrated Loudness Program : -23LUFS  
Target Level Tolerance : +/- 0.5 LU  
Maximum True Peak : -1dBTP  
Maximum Momentary : +8LU  
Maximum Short Term Momentary (3 Sec) : bez omezení  
Loudness Range : No Limitation

### **Kontaktní informace:**

Rudolf Kukač: tel. 604 150 498,  
[rudolf.kukac@adstream.com](mailto:rudolf.kukac@adstream.com),  
[tvcz@adstream.com](mailto:tvcz@adstream.com)

Digital Adstream Czech Republic s.r.o., Klimentská 46, 110 00, Praha 1

**adstream.com**

Argentina	France	India	South Africa	UK/Ireland
Australia	Germany	Italy	Spain	USA
Brazil	Greece	Malaysia	Sweden	Vietnam
China	Holland	New Zealand	Turkey	
Czech Republic	Hong Kong	Norway	Ukraine	
Denmark	Hungary	Singapore	UAE	